

URZĄD PATENTOWY PRL

OPIS OCHRONNY  
WZORU UŻYTKOWEGO

Nr 41057

Prawo ochronne dodatkowe  
do prawa ochronnego nr —

Int. Cl. 4 F16K 3/02

Zgłoszono: 84 12 31 /w. 73917/

Zgłoszenie ogłoszono:  
85 10 08

Pierwszeństwo: —

Twórcy: **Michał Maziarsz, Maria Porębska, Ryszard Tylek,  
Marian Warszylski**

Uprawniony z prawa ochronnego: **Akademia Górniczo-Hutnicza im. Stanisława  
Staszica, Kraków**

Tytuł wzoru użytkowego: **Zasuwa okularowa z przegrodą płaską**

73 917 1/1

100 | 4.10.57

Zasuwa okularowa z przegrodą  
płaską

Przedmiotem wzoru użytkowego jest zasuwa okularowa z przegrodą płaską znajdująca zastosowanie zwłaszcza w sekcjach armatury gazowej i wodnej.

Znana jest z książki W.J. Turk pt. "Pompy i pompownie", PWT 1954, str. 114 - 117, zasuwa z odciążoną przegrodą płaską. W zasuwie tej przestrzenie, usytuowane po obu stronach przegrody, są połączone poprzez otwory przelotowe wykonane w korpusie zasuw za pomocą łączącej je rury obiegowej o małej średnicy, wyposażonej w odpowiednią zasuwę. Wrzeciono zasuw jest usytuowane równoległe do płaszczyzn przegrody.

Znana z książki pt. "Encyklopedia techniki - budowa maszyn", WNT 1969, str. 1070, zasuwa z przegrodą klinową odciążoną, ma wbudowany w przegrodzie zawór grzybkowy, służący do zamykania wykonanego w zasuwie kanału, łączącego obie strony zasuw.

Wymienione zasuw ze względu na ich duże gabaryty mają zastosowanie w gazociągach i w rurociągach wodnych wszędzie tam gdzie jest dostatecznie dużo miejsca na ich zamontowanie. Nie nadają się natomiast do stosowania w przypadku ograniczonej ilości miejsca w sekcjach armatury gazowej lub wodnej ani do współpracy z urządzeniem do wykonywania otworów w czynnych ga-

zociągach lub wodociągach ze względu na ich znaczne długości. Znaczna długość zasuwy powoduje konieczność zwiększenia długości wrzeciona roboczego urządzenia do wykonywania otworów, przy czym przy zwiększonej długości wrzeciona urządzenie ma większe gabaryty i mniejszą sztywność wrzeciona, co pogarsza warunki skrawania.

Znana z opisu patentowego USA nr 3.203.664 zasuwa okularowa z przegrodą płaską zawiera wykonane w jego korpusie, dzielonym w płaszczyźnie prostopadłej do przekroju otworu przepływowego, pierścieniowe rowki, każdy z osadzonym w nim pierścieniem uszczelniającym, usytuowane współśrodkowo względem otworu przepływowego, po obu stronach przegrody płaskiej.

Zasuwa ta nadaje się wyłącznie do ciśnień niskich z uwagi na brak w niej obciążenia przegrody płaskiej.

Celem wynalazku jest wyeliminowanie wymienionych niedogodności.

Istotą zasuwy okularowej z przegrodą płaską osadzoną na wałku ułożyskowanym w korpusie dzielonym w płaszczyźnie prostopadłej do osi przekroju otworu przepływowego, zawierająca wykonane w jego korpusie rowki, każdy z osadzonym w nim pierścieniem uszczelniającym, usytuowane współśrodkowo względem otworu przepływowego, po obu stronach przegrody płaskiej, jest to że w korpusie, po obu stronach przegrody płaskiej są wykonane wyrównawcze otwory przepływowe z osadzonymi w nich zaworami odcinającymi, połączone ze sobą nad gniazdami zaworów odcinających kanałem przepływowym. Ponadto w korpusie po obu stronach przegrody płaskiej, na promieniu <sup>1</sup> równym odległości osi przekroju przepływowego od osi wałka, są wykonane rowki, w których są

osadzone wkładki ślizgowe. Obok pierścieni uszczelniających są osadzone dodatkowe pierścienie uszczelniające.

Zaletą zasuwy okularowej z przegrodą płaską, według wzoru użytkowego, jest jej wielka użyteczność, zwłaszcza w stacjach armatury gazowej i wodnej.

Zasuwa okularowa z przegrodą płaską, według wzoru użytkowego, jest przedstawiona schematycznie na rysunku, na którym fig. 1 przedstawia zasuwę w widoku prostopadłym do przekroju poprzecznego jej otworu przepływowego, fig. 2 - zasuwę w przekroju osiowym usytuowaną pomiędzy króćcami przewodu przepływowego, fig. 3 - zasuwę w przekroju wzdłuż osi przekroju przepływowego i wyrównawczych otworów przepływowych.

Przedmiot wzoru użytkowego ma przegrodę płaską 1 osadzoną na wałku 2 ułożyskowanym w korpusie 3 dzielonym w płaszczyźnie prostopadłej do osi przekroju otworu przepływowego 4. W korpusie 3 po obu stronach przegrody płaskiej 1 są wykonane rowki, każdy z osadzonym w nim pierścieniem uszczelniającym 5, usytuowane współśrodkowo względem otworu przepływowego 4 oraz wyrównawcze otwory przepływowe 6 z osadzonymi w nich zaworami odcinającymi 7, połączone ze sobą nad gniazdami zaworów odcinających 7 kanałem przepływowym 8, a ponadto na promieniu równym odległości osi przekroju przepływowego 4 od osi wałka 2 są wykonane rowki, w których są osadzone wkładki ślizgowe 9. Obok pierścieni uszczelniających 5 są osadzone <sup>dodatkowe</sup> pierścienie uszczelniające 10 z materiału o małym współczynniku tarcia.

W warunkach eksploatacyjnych zasuwy okularowej z przegrodą płaską, według wzoru użytkowego, przed otwarciem zasuwy otwiera się zawory odcinające 7 i po wyrównaniu się ciśnienia

medium po obu stronach przegrody płaskiej 1 wychyla się na  
żądaną wielkość otwarcia przekroju otworu przepływowego 4 po  
czym zamyka się zawory odcinające 2.

Akademia Górniczo- Hutnicza

im. Stanisława Staszica

P E Ł N O M O C N I K

mgr inż. Marek [signature]  
Rzeszów 2017

73917

RU | 6.10.57

### Zastrzeżenie ochronne

Zasuwa okularowa z przegrodą płaską osadzoną na wałku ułożonym w korpusie dzielonym w płaszczyźnie prostopadłej do osi przekroju otworu przepływowego, zawierająca wykonane w jego korpusie rowki, każdy z osadzonym w nim pierścieniem uszczelniającym, usytuowane współśrodkowo względem otworu przepływowego, po obu stronach przegrody płaskiej, zniemna tym, że w korpusie /3/, po obu stronach przegrody płaskiej /1/, są wykonane wyrównawcze otwory przepływowe /6/ z osadzonymi w nich zaworami odcinającymi /7/, połączone ze sobą nad gniazdam i zaworów odcinających /7/ kanałem przepływowym /8/, a ponadto w korpusie /3/ po obu stronach przegrody płaskiej /1/, na promieniu równym odległości osi przekroju przepływowego /4/ od osi wałka /2/, są wykonane rowki, w których są osadzone wkładki ślizgowe /9/, zaś obok pierścieni uszczelniających /5/ są osadzone <sup>dotatkowe</sup> pierścienie uszczelniające /10/ z materiału o małym współczynniku tarcia.

Akademia Górniczo-Hutnicza  
im. Stanisława Staszica  
P E Ł N O M O C N I K

*ell*

~~73917~~ 3

268

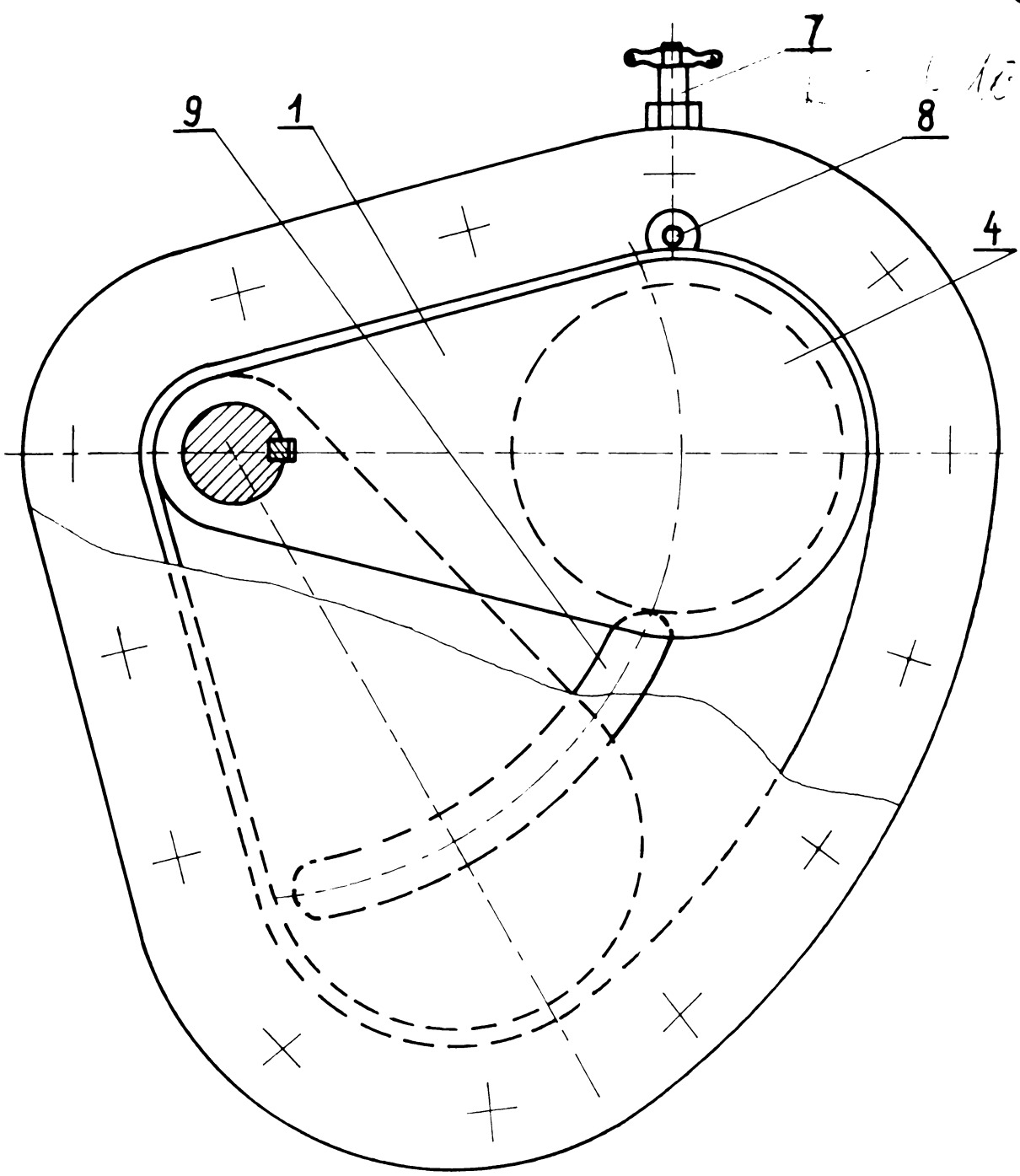


Fig.1

Petnomocnik

*[Handwritten signature]*

73917

4

(266)

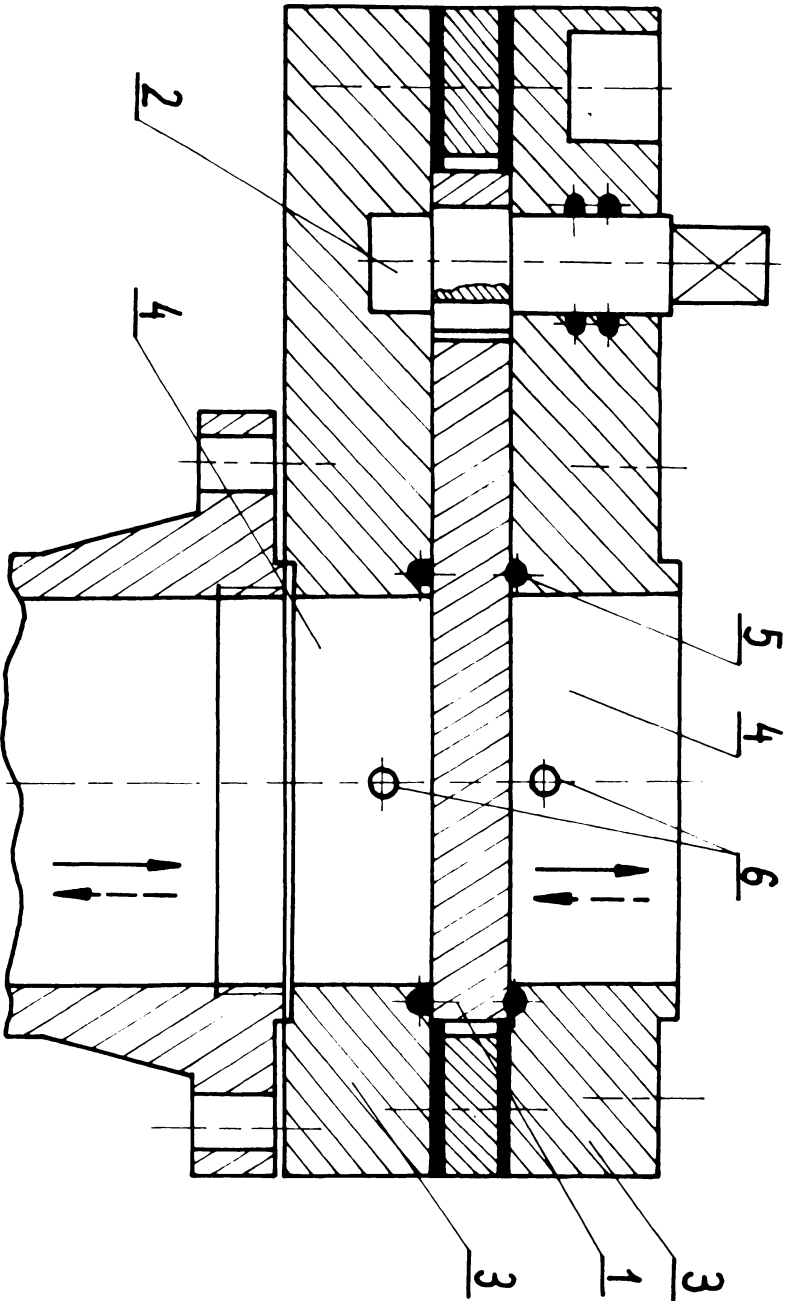


Fig. 2

1. 1. 1.

Петномочник  
11.11.11



73514

6105-2

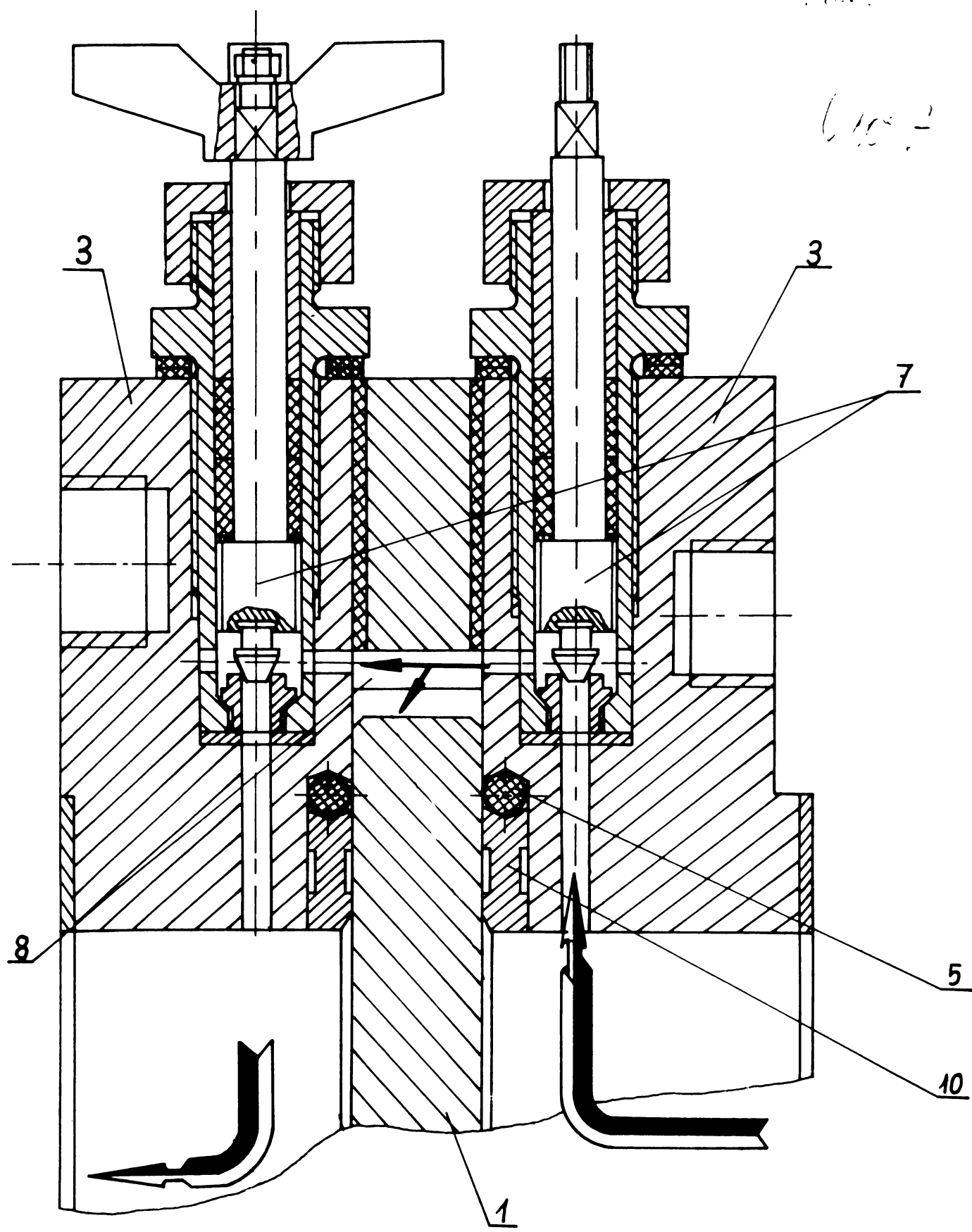


Fig. 3

Petnomocnik